

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/055244 A1

(51) 国際特許分類: C25B 11/08, B01J 23/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016102

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-364531
2002 年 12 月 17 日 (17.12.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 岳昭 (SASAKI, Takeaki) [JP/JP]; 〒882-0863 宮崎県延岡市緑ヶ丘2丁目4番地 浜山アパート4-403号 Miyazaki (JP).

蜂谷 敏徳 (HACHIYA, Toshinori) [JP/JP]; 〒882-0863 宮崎県延岡市緑ヶ丘2丁目4番地 浜山アパート3-201号 Miyazaki (JP). 森本 聡 (MORIMOTO, Jisao) [JP/JP]; 〒416-0939 静岡県富士市川成島100 旭化成西アパート954号 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル331 Tokyo (JP).

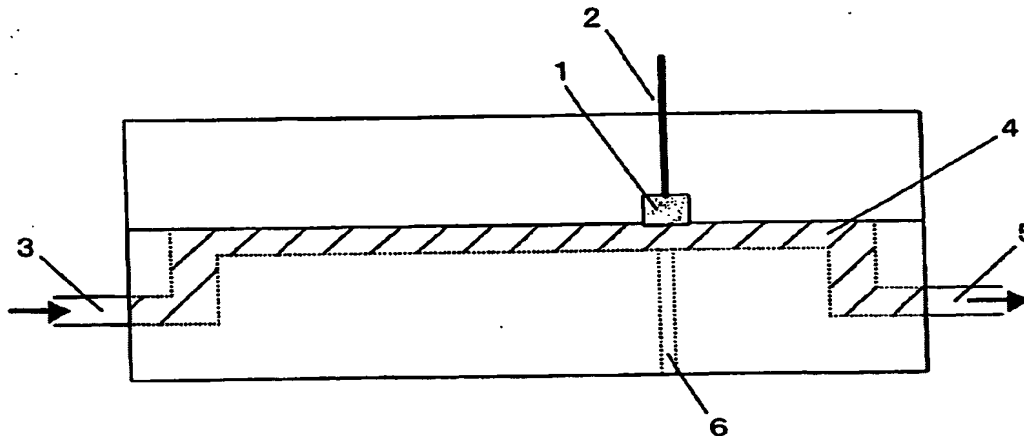
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

(続葉有)

(54) Title: ELECTRODE CATALYST FOR OXYGEN REDUCTION AND GAS DIFFUSION ELECTRODE

(54) 発明の名称: 酸素還元用電極触媒及びガス拡散電極



(57) Abstract: An electrode catalyst comprising a conductive carrier and a mixture which is loaded on the conductive carrier and contains particles of a noble metal and particles of at least one or more rare earth oxides is disclosed. The rare earth oxide particles are solid solutions wherein an alkaline earth metal is dissolved.

(57) 要約: 導電性担体と、該導電性担体に担持させた、貴金属の微粒子と、少なくとも1種類以上の希土類酸化物の微粒子を含む混合物と、を含んでなる電極触媒であって、該希土類酸化物の微粒子がアルカリ土類金属を固溶させている上記電極触媒。

WO 2004/055244 A1